

抽象类

- Java可定义不含方法体的方法，其方法体由子类根据具体情况实现，这样的方法称为抽象方法 (abstract method)，包含抽象方法的类必须是抽象类(abstract class)。抽象类和抽象方法声明必须加上abstract关键字。**抽象方法不可以写花括号，否则就是有具体实现**
- 不包含抽象方法的类也可以是抽象类。
- java里面所有实例方法自动是虚函数
- **抽象类型不能被实例化，但是抽象类可以作为变量声明类型，方法参数类型，方法返回类型**

接口

接口是**公共静态常量**和**公共抽象实例方法**的集合。接口是能力、规范、协议的反映。

- 接口里方法编译器自动加上public abstract来修饰
- 接口不是类：
 - (1)不能定义构造函数；
 - (2)接口之间可以**多继承**，类可implements**多个接口**。
 - (3)和抽象类一样，不能new一个接口
- 接口中的所有数据字段隐含为public static final
- 接口体中的所有方法隐含为public abstract

类和接口是实现关系，这种实现关系是**cando**关系

- 接口中的方法通过“**接口类型的引用变量.方法名**”调用，但接口类型的引用变量必须**指向实现了该接口的类的实例对象**
- 接口中的常量名通过“**接口名.常量名**”访问
- 实现多个接口用“，”分开